

PROIECT NR. 1044 P/2017

DOCUMENTATIE TEHNICA

FAZA :

ACORD DE MEDIU

PRIVIND

**CONSTRUIRE STATIE DISTRIBUTIE CARBURANTI 3MPD,
SPALATORIE MANUALA
AMPLASARE ELEMENTE SEMNALISTICA,
UNITATE ALIMENTARE AUTO ,
PARCARI AUTO,
RACORD RUTIER
MUNICIPIUL CONSTANTA
BULEVARDUL I.C.BRATIANU
214**



SOCAR

SOCAR

**BENEFICIAR :
SOCAR PETROLEUM SA**

PROIECTANT
SC REMARK VISIO SRL
BUCURESTI
2018
RC J 40/14067/2011

Anexa nr. 5 E /LEGEA 292/2018

MEMORIUL DE PREZENTARE
IN VEDEREA OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU

I. Denumirea proiectului :

STATIE DISTRUBUTIE CARBURANTI 3 POMPE MPD,SPALATORIE MANUALA AUTO,AMPLASARE
ELEMENTE SEMNALISTICA,UNITATE ALIMENTARE ELECTRICA AUTO ,PARCARI AUTO,RACORD
RUTIER
MUNICIPIUL CONSTANTA BD I.C.BRATIANU NR 214 ,JUDET CONSTANTA

II. Titular

- Numele companiei: SC SOCAR PETROLEUM SA
- Adresa poștală: BUCURESTI SECTOR 1 STR PECHEA 32
ileana.schinagel@remark.ro
- Numele persoanelor de contact:
- responsabil pentru protecția mediului: arh Ileana Schinagel 0722200588

III. Descrierea proiectului

a)rezumatul proiectului:

LUCRARI DE CONSTRUIRE VOR DEZVOLTA SI CONTURA IMAGINEA OPERATORULUI LA UN
STANDARD COMERCIAL , OPERATIONAL SI FUNCTIONAL IN ZONA DE INTERES A MUNICIPIULUI
CONSTANTA

b) justificarea necesitatii proiectului:Beneficiarul intentioneaza sa valorifice terenul in proprietate pentru
servicii comerciale de carburanti auto si comert complementar lor.

c)valoarea investitiei se estimeaza la cca 3500000 roni (750000 Euro)

d) perioada de implementare propusa: 6 luni

e) propunerea de amplasare a obiectivelor componente :conform planul de ampalsare studiat si aprobat de
beneficiar

f) **1.2 AMPLASAMENT** : municipiul Constanta are suprafata de 2670,00 mp,
conform numarului cadastral nr 246497 emis de OCPI Constanta

1.3 .SITUATIA JURIDICA :

Terenul este proprietatea SC Socar Petroleum SA ,rezultat prin este in suprafata de **2670 mp**
conform extras carte funciara nr 2179554 26/09/2017

2.DATE PRIVIND CONSTRUCTIILE SI AMENAJARILE PROPUSE :

In conformitate cu Proiectul Urbanistic Zonal aprobat pe amplasamentul in proprietatea Socar Petroleum , cu nr
300/31.07.2018, se studiaza pentru faza construire :

Proiectul Statie de Distributie Carburanti ;

-prin tema de proiectare aprobata de Beneficiar,se va edifica o Statia distributie carburanti ce va cuprinde:

- | | | |
|----|---------------------------|---------------|
| 1. | CABINA STATIE | Sc=150,00 mp |
| 2. | TERASA ACOPERITA SEZONIER | Sc= 32,20 mp |
| 3. | COPERTINA POMPE | Sc =215,60 mp |

PROIECT NR. : 1044 P/2018
OBIECT : CONSTRUIRE STATIE DISTRIBUTIE CARBURANTI 3 POMPE MPD,
IMPREJMUIRE, RACORD DRUM PUBLIC
MUNICIPIUL CONSTANTA BD I C BRATIANU 214 ,JUDET CONSTANTA
BENEFICIAR : SC SOCAR PETROLEUM SA
PROIECTANT : SC REMARK VISIO SRL BUCURESTI RC J 40/14067/2011

4.	POMPE MPD	3 buc
5.	REZERVOARE. CARBURANTI	2 buc
6.	GURA DESCARCARE	
7.	BLOC AERISIRI	
8.	SEPARATOR HIDROCARBURI 6l/s	1 buc
9.	SEPARATOR HIDROCARBURI 3l/s	1 buc
10.	SEPARATOR GRASIMI 2l/s	1 buc
11.	UNITATE INCARCARE 2x22Kw	
12.	UNITATE AER-APA	
13.	TOTEM	
14.	STEAGURI	3 buc
15.	PYLON (SANTINELA SEMNAL)	
16.	SEMNALE INTRARE-IESIRE	
17.	CAMIN APOMETRU	
18.	GENERATOR ELECTRIC	3 kv
19.	DISPOZITIV MONITORIZARE SUBSOL PARC REZERVOARE	2 buc
20.	PICHET PSI	
21.	PLATFORMA MENAJERA EUROPELE RASTEL DEPOZITARE ULEI UZAT MPREJMUIRE GUNOI - 1.5 x 4.0	
22.	PLATFORMA DESCARCARE CISTERNA	
23.	PARCARI AUTOTURISME	7-Loc
24.	LUMINATOR S=106.20mp	
25.	PLATFORMA APROVIZIONARE	
26.	ECHIPAMENT INTRETINERE SI CURATIRE AUTO	
27.	UNITATE ASPIRATOR	

Aliniamentul fata de vecinatati :

Nord	- Hala nefunctionala proprietate SC Max Impex SRL – nu are goluri de ferestre si usi spre investitia Benzinarie
Sud	- Bd. I.C. Bratianu
Est	- Drum acces catre platforma betonata
Vest	- Locuinta – fara goluri ferestre si usi spre investitia Benzinarie

Bilantul teritorial :

Suprafata teren	2670 mp
Suprafat studiata	1710 mp
Suprafata construita cumulata :	182,20 mp
Suprafata carosabila incinta :	711,25 mp
Suprafata pietonala	164,00 mp
Zona verde	350.60 mp
Numar locuri parcare	11 locuri

Principalele procese tehnologice ce se vor desfasura in obiectivul proiectat sunt:

- Distribuie carburanti
- Alimentatie publica tip bar cafenea
- Servicii spalare si intretinere auto

Activitatea specifica ce se desfasoara in statie cuprinde primirea, stocarea si livrarea produselor petroliere catre beneficiar si a activitatilor comerciale conform cod CAEN:

4532-comertul cu amanuntul de piese si accesorii pt autovehicule

4711-comertul cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare , bauturi si tutun

4719-comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzarea predominanta de produse nealimentare

4730-comert cu amanuntul al carburantilor pt autovehicule in magazine specializate

4742-comert cu amanuntul al echipamentului pentru telecomunicatii in magazine specializate
 4765-comert cu amanuntul al jocurilor si jucariilor, in magazine specializate
 4778-comert cu amanuntul al altor bunuri noi, in magazine specializate
 5221-activitati de servicii anexe pentru transporturi terestre
 5610-restaurante
 5630-baruri si alte activitati de servire a bauturilor
 6120-activitati de telecomunicatii prin retele fara cablu (exclusiv prin satelit)

Procese tehnologice principale

Statia de distributie carburanti este proiectata sa solutioneze primirea, stocarea si livrarea produselor petroliere.

Tehnologia adoptata va fi la nivelul celor mai noi realizari tehnice in domeniul depozitarii si livrarii produselor petroliere in statiile de distributie cu carburanti ale autovehiculelor

- Montarea a 3 pompe MPD, bifrontale, cu sistem de recuperare a vaporilor de COV si cu conducta de retur la rezervoare)
- Montarea unei guri de descarcare produse petroliere cu bloc de aerisire vapori
- Bloc de aerisire cu recuperarea compusilor organic volatili (COV) de la pompa, rezervoare si gura de descarcare
- Put de observatie pentru prelevarea de probe la nivelul apei freatic Dn 100 mm
- Montarea a 2 rezervoare cu pereti dubli, orizontale, 2 rezervoare bicompartimentate 60 cu instalarea unui sistem de gestiune integrat

PARC SUBTERAN REZERVOARE COMBUSTIBILI					
				BENZINE	MOTORINE
R1	R1/1	30	MC	NANO 95	
	R1/2	10	MC	NANO 98	
	R1/3	20	MC		NANO DIESEL
R2	R2	60	MC		NANO DIESEL
	120 MC	CAPACITATI		40	80

- Copertina metalica ce protejeaza peronul cu pompele multiproducs;
- Insule de postare pentru pompe;
- Epurarea apelor considerate poluate prin separator de hidrocarburi de la platforma carosabila.

Procesul tehnologic complementar

- Serviciul complementar de comercializare produse, alimentatie publica, este organizat pe functiuni in spatii amenajate ale cabinei statie
- Spatii sanitare pentru public si personal

Cabina statie este o cladire cu functiuni civile mixte (administrative, comert, alimentatie publica):

- Regim de inaltime: parter H = 4,50 m
- Suprafata construita / desfasurata Sc/d = 182,20 mp

Categoria de importanta : C NORMALA(HGR 766/1997)

Clasa de importanta III (P 100)

Grad rezistenta la foc CABINA II (P 118)

Utilitati :

- Alimentarea cu apa: se va asigura de la caminul de bransament proiectat si echipat cu apometru pe racord 1 ½". Bransamentul de apa se va face din conducta subterana existenta .cf AVIZ RAJA 338/27153/10.04.2019
- Apele uzate menajere de la grupurile sanitare impreuna cu cele provenite din procesul de preparare gastro epurate printr-un separator de grasimi Q = 2l/s sunt deversate la reseaua interna si apoi evacuate la reseaua publica -colector subteran.
- Apele uzate provenite din igienizarea spatiilor cabina si apele pluviale contaminate cu produse petroliere colectate de pe platforma betonata din zona pompelor si zona parcului de rezervoare sunt colectate prin rigole prevazute cu gratar, sunt dirijate la separatorul de produse petroliere cu debitul Q=6 l/s si apoi si deversate in reseaua publica .
- Apele pluviale conventional curate de pe acoperis cabina, copertina sunt preluate si dirijate printr-o retea de canalizare interna si dirijate catre bazinul de stocare ape pluviale si deversate in reseaua publica
- Apele pluviale provenite din zona carosabila sunt colectate prin rigole prevazute cu gratar si evacuate in reseaua publica.
- Alimentarea cu energie electrica se asigura de la reseaua electrica din zona din punctul de bransament proiectat
- Accesul si iesirea din incinta se va realiza prin racordarea la drumul public Bulevardul IC Bratianu.

Regimul de functionare

Regimul de functionare al statiei este permanent. Se preconizeaza exploatarea obiectivului pe o durata de 15 ani.

Numar de personal

Numarul total al personalului angajat va fi de 12, organizati in trei schimburi

** In organizarea incintei statiei de distributie carburanti se vor respecta masurile prevazute în "Normativul de proiectare, executie, exploatare si postutilizare a statiilor de distributie a carburantilor (benzinarii), pentru asigurarea sigurantei la foc" - Indicativ NP 004-03 si cerintele avizatorilor nominalizati in certificatul de urbanism emis de primaria locala.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:-nu este cazul

V.DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

-Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare-

- nu este cazul

Pe terenul in proprietate se propune edificarea statiei de distributie carburanti respectand normele de proiectare conform: NP004/ 03 , OMTCT 1395/2006 P118/2005 descise in tabelul respecta PUZ



300/31.08.2018:

Obiect de referinta	Distanța normată m	Distanța proiectată m
<i>Cabina stație – pompe distribuite carburanți</i>	4,5	16,65
<i>Cabina stație – rezervoare carburanți</i>	4,5	13,85
<i>Cabina stație – camin guri descarcare</i>	8	10,15
<i>Cabina stație – separator hidrocarburi</i>	3	25,60 / 28,65
<i>Cabina stație – limita de proprietate</i>	n	3,00 / 10,00
<i>Pompe distributie carburanți – camin guri descarcare</i>	5	5,00
<i>Pompe distributie carburanți-limita proprietate</i>	n	6,85
<i>Rezervoare carburanți-limita proprietate</i>	n	9,30
<i>Camin gura descarcare-limita proprietate</i>	5,00	8,60
<i>Camin gura descarcare-separator hidrocarburi</i>	n	7,25/ 10,45
<i>Separator hidrocarburi pompe distributie carburanți</i>	n	13,95 / 24,20
<i>Separator hidrocarburi-proprietate</i>	n	5,80 / 5,00
<i>Separator hidrocarburi-rezervor carburanți</i>	4,8	4,80 / 9,55
<i>Jet wash-limita proprietate</i>	n	0,50
<i>Jet wash -camin guri descarcare</i>	8	25,20
<i>Jet wash-rezervoare</i>	3	10,50
<i>Jetwash-pompe distributie</i>	3	9,85
<i>Cabina stație- calcane imobile parter stanga</i>	3,00 cf PUZ	3,00m ; se va edifica un zid de beton armat cu grosime de 25 cm ,cu inaltimea minim 3,00 m

In conformitate cu certificatul de urbanism emis de Primaria municipiului Constanta terenul este intravilan, si este localizat in raport incidental cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare .

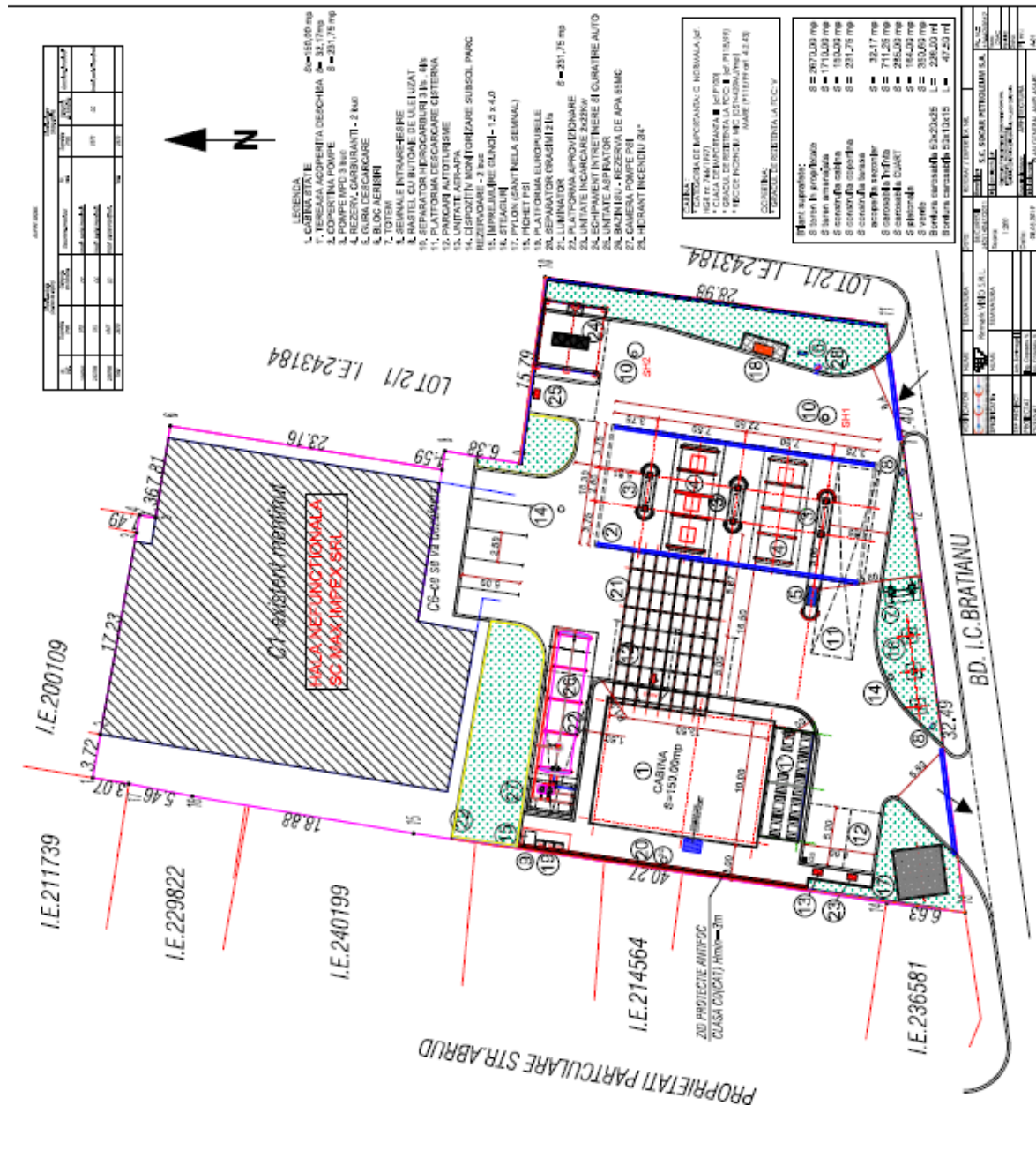
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:in prezent terenul este liber de constructii.-nu este cazul
- politici de zonare și de folosire a terenului;-se vor respecta paramentrii urbanistici aprobati de Autoritatea emitenta Serviciul |Urbanism PMConstanta
- arealele sensibile;-nu este cazul
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970; anexa carte funciara

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latur D(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
1000	302858.500	785429.066	9,239
1001	302849.346	785430.320	47,930
1002	302801.860	785436.827	0,455
1003	302801.674	785436.412	5,839
1004	302798.340	785431.618	4,953
1005	302794.840	785428.114	5,045
1006	302790.740	785425.175	3,422
1007	302787.702	785423.599	3,525
1008	302784.449	785422.241	11,384
1009	302782.932	785410.959	11,550
1010	302781.374	785399.515	5,000
1011	302780.695	785394.561	63,415
1012	302843.488	785385.701	17,531
1013	302860.859	785383.339	36,503
1014	302865.778	785419.509	1,902
1015	302865.821	785421.411	1,902
1016	302865.439	785423.274	1,902
1017	302864.652	785425.006	1,902
1018	302863.500	785426.519	1,902
1019	302862.040	785427.738	1,903
1020	302860.345	785428.602	1,902

S(1)=3458.54mp P=239.106m

PROIECT NR. : 1044 P/2018
OBIECT : CONSTRUIRE STATIE DISTRIBUTIE CARBURANTI 3 POMPE MPD,
IMPREJMUIRE, RACORD DRUM PUBLIC
MUNICIPIUL CONSTANTA BD I C BRATIANU 214 ,JUDET CONSTANTA
BENEFICIAR : SC SOCAR PETROLEUM SA
PROIECTANT : SC REMARK VISIO SRL BUCURESTI RC J 40/14067/2011

PLAN AMPLASARE PROIECTAT STATIE DISTRIBUTIE CARBURANTI IC BRATIANU 214



VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

Intrucit funcțiunea de stație distribuție carburanți este implementată în structura urbanistică a zonei prin funcționare de vecinătăți cu aceeași funcțiune se considera ca fiind ne semnificativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei,

calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) -nesemnificativ

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) nu este cazul
- magnitudinea și complexitatea impactului = parametrii functionali sunt la aceeasi capacitate ca cei anteriori etapei de modernizare
- probabilitatea impactului=nesemnificativ
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului = nu este cazul
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului se vor aplica conformari cu legislatia in vigoare .
- natura transfrontieră a impactului = nu este cazul

a) PROTECTIA CALITATII APELOR

- Apele uzate ce rezulta din exploatarea obiectivului sunt reprezentate de :
 - apele uzate menajere rezultate din exploatarea grupurilor sanitare interioare pentru public si personalul muncitor cat si din punctele de folosire a apei la cabina ;
 - apele poluate colectate de pe platforma carosabila , pluviale si de spalare a platformei aferente pompelor de distributie de produse petroliere, care vor antrena eventualele pierderi de combustibili si ulei,
 - apele pluviale poluate din zona gurii de descarcare

- Sursele de poluanti pentru ape:

Eventualele scurgeri de produs petroliere de la peroanele de alimentare pompe si de la platforma de stationare a cisternei de descarcare produse petroliere

Apa menajera de la grupurile sanitare amenajate si de la oficiu de preparare gastro

- Colectarea si epurarea apelor uzate

Apele uzate menajere se colecteaza prin retea de canalizare a incintei si se evacueaza la retea oraseneasca de canalizare

- Apele pluviale aferente platformei carosabile incinta cf breviar de calcul atasta nu depaseste debit maxim de de maximum 50 dmc/luna; pentru aceasta valoare estimate se va proiecta introducerea unui separator de hidrocarburi de 3 l/2 in retea de canalizare de incinta.Dupa procesul de epurare, apele iesite din separatorul de hidrocarburi precum si apele meteorice se evacueaza la retea publica.
- Caracterizarea zonei de amplasare
 - In zona exista retea de canalizare ape menajere
 - In zona exista retea alimentare cu apa potabila.
- Incadrarea in schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic
 - Pentru noua investitie se adopta urmatoarele solutii:
 - Alimentarea cu apa potabila :bransament la retea publica
 - Evacuarea apelor uzate menajere la retea publica
 - Evacuarea apelor pluviale la retea publica
- Incadrarea lucrarilor in clasa de importanta cu privire la asigurarea sursei de apa

Conf. STAS 4273/83 categoriile constructiilor hidrotehnice din incinta sunt urmatoarele:

- | | |
|-------------------------------|----------|
| - alimentare cu apa | categ. 3 |
| - canalizare | categ. 4 |
| - aparare contra inundatiilor | categ. 4 |

Clasele de importanta ale constructiilor hidrotehnice din incinta sunt urmatoarele:

- | | |
|---------------------|-----------|
| - alimentare cu apa | clasa III |
| - canalizare | clasa IV |

- aparare contra inundatiilor

clasa IV

fiind constructii definitive, de importanta locala.

b) PROTECTIA AERULUI

Surse de poluanti pentru aer

Noxele ce vor fi evacuate in atmosfera vor rezulta din urmatoarele operatii:

- incarcarea rezervoarelor subterane;
- livrarea produselor petroliere la pompe;
- gazele de ardere produse de masinile care se vor alimenta la benzinarie, precum si de autovehiculele parcate.

Aceste noxe sunt reprezentate in principal din compusi organici volatili (hidrocarburi, aldehide etc), oxizi de carbon si de azot, compusi organici cu plumb.

Concentratiile principalelor substante poluante din gazele de evacuare pentru diferite tipuri de motoare si regimuri de functionare sunt prezentate in tabelul urmatoare:

Poluant	Concentratie	Mers in gol		Acceleratie		Deceleratie	
		MAS	MAC	MAS	MAC	MAS	MAC
Oxid de carbon	%	7,0	urme	1,8	urme	2,0	urme
Hidrocarburi	%	0,5	0,04	0,1	0,01	1,0	0,03
Oxid de azot	ppm	30,0	60,00	650,0	250,00	20,0	30,00
Aldehide	ppm	10,0	20,00	10,0	10,00	200,0	30,00

MAS - motor cu aprindere prin scanteie;

MAC - motor cu aprindere prin compresie.

Nu se cunosc datele cu privire la compusii organici cu plumb.

Masurile de protectie prevazute conform proiectului, in vederea diminuarii la maximum a cantitatilor de noxe evacuate :

Influenta asupra calitatii aerului se datoreaza evacuarii in atmosfera a compusilor organici volatili rezultati din operatiile de livrare catre consumatori a produselor petroliere: benzine auto si motorina.

Poluantii caracteristici acestor surse sunt compusi organici volatili reprezentati de hidrocarburi, in principal din grupa benzinelor (heptan).

Pentru limitarea poluarii aerului datorata pierderilor prin evaporare s-a luat masura colectarii vaporilor de benzina evacuati la incarcarea rezervoarelor subterane si introducerea lor printr-un sistem de conducte in spatiul de vapori al autocisternelor.

Prin adoptarea acestei tehnologii de recuperare a vaporilor, practic s-a eliminat aceasta sursa de poluare a aerului.

O sursa secundara de impurificare a atmosferei, adiacenta amplasamentului propriu-zis al benzinariei, o constituie gazele de esapament de la autovehiculele care vin la alimentare. Avand in vedere fluenta activitatii de distribuire a carburantilor si nefunctionarea motoarelor in timpul stationarii si alimentarii, gazele de esapament ale acestor autovehicule nu constituie un pericol major de impurificare a atmosferei din zona.

Pentru asigurarea unui microclimat corespunzator, in cladirea statiei de distributie carburanti a fost prevazuta centrala termica proprie electrica. Proiectul este intocmit in conformitate cu prevederile Normativului I 13/2012 si a standardelor in vigoare.

Neexistand posibilitati de poluare accidentala sau avarie, nu s-au prevazut sisteme speciale de protectie sau de alertare a populatiei.

c) PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI A VIBRATIILOR

Nu este cazul

d). PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

Nu este cazul

e) PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI

In perioada de exploatare curenta a Statiei Distributie Carburanti pentru a nu polua solul cu produse petroliere rezultate prin scurgeri accidentale, s-au luat urmatoarele masuri:

- evitarea eventualelor deversari in timpul umplerii rezervoarelor autovehiculelor, prin utilizarea unor pistoale speciale de umplere, prevazute cu dispozitive care inchid alimentarea automat, la umplerea rezervorului;
- impermeabilizarea prin betonare a tuturor zonelor unde exista posibilitatea unor deversari accidentale.

Pentru reducerea la minimum a posibilitatii de poluare a subsolului si a calitatii apei din panza freatica, in cazul unor defectiuni ale conductelor, s-au prevazut urmatoarele masuri:

- rezervoarele cu pereti dubli lestate pe un radier de beton armat
- dotarea rezervoarelor cu aparate de detectare a scurgerilor, in vederea inlaturarii oricarei posibilitati de poluare a subsolului. Ansamblul format din rezervoarele existente si aparatul de detectare a scurgerilor reprezinta o instalatie deosebit de sigura pentru exploatare, facand practic imposibila poluarea subsolului.
- programarea calculatorului de proces si gestiune cu posibilitatea semnalizarii optice si acustice a aparitiei oricarei pierderi in sistemul format de rezervoare, conducte transport si pompe livrare, prin masurarea si comparatia continua, automata a cantitatilor de produse existente in rezervor si a celor livrate la pompa;
- montarea conductelor de polietilena de inalta densitate pentru transportul produselor petroliere.
- s-au prevazut sisteme de canalizare separate pentru toate tipurile de ape uzate care reduc posibilitatea infiltratiilor in sol

f) PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

Amplasarea statiei de distributie carburanti in zona descrisa creeaza un aspect arhitectural modern si adecvat si nu afecteaza imprejurimile din punct de vedere ecosistem. Se vor planta arbusti rasinosi orizontali in grupuri, gard viu si peluza gazonata.

g) PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

In zona nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restrictie.

S-a evidentiat ca impactul emisiilor de hidrocarburi asupra calitatii aerului este strict local. Concentratiile acestor emisii, conform masuratorilor efectuate la statiile aflate in functiune, scad foarte accentuat odata cu cresterea distantei fata de sursa.

Avand in vedere aceste constatari se estimeaza ca in zona nu vor apare probleme deosebite.

Amplasarea obiectivului se proiecteaza in functie de distantele normate de proiectare conform NP004-03,NP037/99 OMTCT 1395/2006, respectiv P118/99.

h) GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Deseuri produse :

- deseuri menajere si asimilabil menajere
- deseuri de ambalaje - carton, hartie, material plastice
- slamuri rezultate din procesul de preepurare locala
- industriale - depuneri lichide si semisolide pe fundul rezervoarelor

Deseuri colectate :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie si ungere.
- deseuri de ambalaje cu continut de substante periculoase

Deseurile periculoase sunt reprezentate de:

- deseurile (reziduuri) industriale cu continut de produse petroliere (slamul rezultat din operatia de curatare a rezervoarelor de stocare si a filtrelor coalescente din separatorul de hidrocarburi).
- bidoanele goale de ulei auto folosite

- uleiurile auto uzate – resturi din bidoanele utilizate

Deseuri stocate temporar :

- deșeurile de ambalaje (hârtie și carton , materiale plastice) provenite în urma comercializării de produse diverse, se vor stoca temporar, pe categorii, în containere amplasate în spațiul special amenajat pentru gospodărirea deșeurilor;
- uleiurile uzate se vor depozita temporar în butoaie etanșe, amplasate în spațiul special amenajat pentru gospodărirea deșeurilor;
- șlamuri provenite din procesul de preepurare locală a apelor uzate, reziduuri din rezervoare – vor fi evacuate și eliminate prin societăți autorizate.

Deseurile valorificate (pe tipuri, compozitie, cantitati, destinatie):

- deseurile de ambalaje (hartie, carton si material plastic) vor fi predate la unitati specializate in valorificarea acestora
- deseurile (reziduuri) industriale cu continut de produse petroliere vor fi predate la fabricile de ciment autorizate pentru utilizarea acestui tip de deșeu prin co-incinerare si vor fi transportate de firma autorizata
- uleiurile uzate vor fi transportate si valorificate de unitati specializate si autorizate pentru acest tip de activitate.
- bidoanele goale de ulei auto folosite vor fi predate conform Anexa 3/HGR 662/2001 catre persoanele juridice autorizate pentru colectarea, transportul si valorificarea acestora.

Modul de gospodarie a deșeurilor si asigurarea conditiilor de protectie a mediului:

- depozitare pe platforma betonata si imprejmuita din incinta, in pubele PVC pe sorturi de deseuri si evacuarea auto.
- evidenta cantitatilor de deseuri produse si colectate cf. HG 856/2002

Modul de transport al deșeurilor si masurile pentru protectia mediului :

- deseurile menajere si cele asimilabile cu deseurile menajere vor fi transportate de catre unitatea de specialitate la platforma de gunoi autorizata a localitatii.
- deseurile re folosibile de tip hartie, carton si plastic vor fi transportate la unitati specializate in revalorificarea acestora.
- deseurile periculoase vor fi transportate cu mijloace de transport autorizate

Se vor respecta prevederile H.G. nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Cod deșeu	Deșeu	Cantitate	Mod de stocare temporară	Mod de gestionare
20.03.01	Deșeuri menajere	cca. 100 mc/an	Pubelă de 240 l, pe platformă betonată	Eliminare prin depozitare definitivă pe depozit autorizat
15.01.01	Deșeuri de ambalaje hârtie și carton	cca. 7 mc/an	Pubelă de 240 l, pe platformă betonată în spațiu special amenajat	Valorificate prin firme specializate autorizate
15.01.02	Deșeuri de ambalaje din mase plastice	cca. 8 mc/an	Pubelă de 240 l, pe platformă betonată în spațiu special	Valorificate prin firme specializate autorizate
20 01 08	Deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine (zat de cafea)	cca. 20kg/an	In pubele, pe platformă betonată în spațiu special amenajat	Valorificate prin firme specializate autorizate
13 02 06*	Uleiuri sintetice uzate de motor, de transmisie si de ungere	cca. 10 l/lună	În butoi metalic de 200 l amplasat în spațiu special amenajat	Eliminare prin firme specializate autorizate
13 05 02*	Nămol rezultat din curățarea separatorului de hidrocarburi	cca. 20 kg/lună	In decantor	Eliminat prin firme specializate autorizate (vidanțat)

19 08 09	Reziduu de la procesul de preparare alimentatie cu continut de uleiuri si grasimi comestibile (ulei uzat de la bucatarie)	cca. 35 kg/an	În butoi metalic de 30 litri amplasat în spațiu amenajat	Eliminat prin firme specializate autorizate (vidanjat)
13.07.01*	Reziduuri industriale constituite din șlamurile depuse pe fundul rezervoarelor - depuneri solide îmbibate cu combustibil diesel)	cca. 0,025 to/an	În butoi metalic de 200 l amplasat în spațiu special amenajat	Eliminare prin firme specializate autorizate (vidanjate)
13 07 02*	Reziduuri industriale constituite din șlamurile depuse pe fundul rezervoarelor (depuneri lichide și semisolide cu benzină)	cca. 0,025 to/an	În butoi metalic de 200 l amplasat în spațiu special amenajat	Eliminare prin firme specializate autorizate (vidanjate)
13.05.07*	Ape uleioase de la separatoarele hidrocarburi/apă	cca. 500 l/an	În separator	Eliminate prin firme specializate autorizate (vidanjate)
16.03.05*	Absorbant ptr. scurgeri produse petroliere sau periculoase (absorbant natural biodegradabil)	cca. 4 kg/lună	În butoi metalic de 200 l amplasat în spațiu amenajat	Eliminare prin firme specializate autorizate

i) GOSPODARIREA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

Substanțele și preparatele periculoase sunt reprezentate de:

- benzina si motorina comercializate in statia de distributie carburanti
- uleiuri minerale si sintetice comercializate in cabina statiei

Modul de gospodărire :

- Ambalare: nu este cazul;
- Transportul de benzina si motorina până la alimentarea stației se va efectua cu autocisterne ale distribuitorilor autorizati
- Depozitarea
 - benzine și motorine în 2 rezervoare metalice, 2x 60 mc, cu pereți dubli amplasate subteran pe radier de beton, capacitate totala 120 mc echipate cu sistem automat de masurare pentru semnalarea pierderilor de produs si cu sistem de recuperare a vaporilor de COV
 - produse de lubrefiere si raciere in spatiul comercial din cabina statie
- Folosire/comercializare: produse petroliere – benzina, motorina – comercializate in statia de distributie carburanti

Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:

Pentru eventuale accidente la stația de distribuție, titularul are dotarea minim necesară pentru intervenția rapidă (cu materiale incombustibile) până la implicarea autorităților, conform prevederilor legale privind reglementarea situațiilor de urgență.

Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: Se va tine evidenta stricta de intrari/iesiri in registrul de evidenta.

VII.Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

- Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- *Impactul asupra populației va fi unul pozitiv prin crearea unui pol de servicii publice de comerț și alimentație publică.
- *Funcționarea stației de distribuție carburanți va funcționa în parametrii legali impuși de autoritate fără a afecta habitatul limitrof
- *amplasamentul intravilan studiat nu este inclus în habitate naturale protejate nefiind impuse conservări de flora, faună sălbatică, terenuri soluri bunuri materiale
- *conform încadrărilor de la capitolul VI, natura impactului pe termen scurt /lung este pozitiv,
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); investiția se integrează în intravilanul existent al municipiului Constanța fără modificări ale populației, schimbări de habitat sau specii faună /flora
- magnitudinea și complexitatea impactului- este propus ca nesemnificativ
- probabilitatea impactului- funcțiunea obiectivului studiat este implementat deja în zona fiind deja dezvoltată pentru alți operatori din domeniu(Rompetrol)
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului- nu este cazul
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; se vor respecta cerințele avizatorului și conformarea la legislația în vigoare.
- natura transfrontalieră a impactului- nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

În conformitate cu prevederile factorilor de emisie autorizați, solicitați prin acordul de mediu.

Prin proiect se vor executa 2 puturi de observație în imediată apropiere a rezervoarelor cu adâncime de 6 m pentru prelevarea de probe a solului periodice.

Se vor executa două foraje de monitorizare.

Un foraj de monitorizare va fi amplasat în amonte și unul în aval. Acestea vor fi situate pe direcția generală de curgere a apei subterane (SV – NE), în perimetrul aferent stației de distribuție a carburanților.

Primul foraj va fi executat până la adâncimea de 10,0 m.

Se vor efectua periodic analize de apă la intrare și ieșire din separatorul de hidrocarburi.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

(A) Proiectul se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:

Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării),

Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului,

Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei,

Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa,

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

(B) Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ aplicat

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Accesul se va face din drumul public adiacent proprietății, cf planului de amplasare anexat și corelat cu planul de execuție a tuturor lucrărilor fără ca aceasta să afecteze lucrările de investiție.

Suprafata aferenta necesara este de cca 150 mp ,din totalul de 1710 mp si se va imprejmui zona de lucru a santierului, temporar cu plasa sudata.

Imprejmuirea santierului va fi provizorie, alcatuita din: panouri mobile, vopsite,cu H=2,00 m si instalate in incinta proprietate a beneficiarului .

Aceste panouri vor avea prin montaj porata de intrare din 2 canaturi 2x2x2 cu deschidere interioara ; panotarea va fi dezafectata la terminarea lucrarilor.

Se vor mentine imprejmuirile existente cu vecinii fara a le dezafecta sau avaria In situatia cind vecinatatile vor conveni cu beneficiarul pentru schimbarea imprejmurii , se va incheia o conventie comerciala si juridica intre parti.

Poarta de intrare unica pentru muncitori 1x2,10 si un portal pentru acces basculante de 4x2,1.

Obiectele necesare instalarii si functionarii santierul conform Planului de Securitate Sanatatea Muncii (SSM) va contine :

-zona de baracamente pentru muncitori si seful de santier cu baraci metalice termoizolante cu bransament electric

- grupuri sanitare ecologice livrate de firma autorizata prin contract de inchiriere

- racord temporar de apa – din camin apometru existent pe amplasament

- depozit de balast

- platforma de confectie metalica

- depozitare temporara materiale usoare

- tablou electric pentru organizare de santier - din post existent pe amplasament

- panou prezentare al investitiei monta intr-un loc cu vizibilitate la drumul public

Se vor respecta normele de protectie a muncii, protectia vecinatatilor si eliminarea tuturor factorilor poluanti.

- Operatiile necesare executiei tuturor lucrarilor, se va face numai cu muncitori carora li s-a facut instructajul special de protectia muncii.
- La executarea lucrarilor se vor respecta toate masurile de protectie a muncii prevazute in legislatia in vigoare in special din Legea 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca
- Punctul P.S.I. si protectia muncii va fi utilat cu stingatoare portabile, nisip, galei, lopeti, tarnacoape, rangi fier, scara, CF. C 300/94 NORMATIV DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR PE DURATA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUCTII SI INSTALATII AFERENTE ACESTORA
- Punctul de prim ajutor, impreuna cu Trusa medicala de prim ajutor dotata conform Ordinului Ministrului Sanatatii si Familiei 427/14.06.2002.
- In timpul executiei lucrarilor se vor face instructajele periodice privind protectia muncii si se va lucra cu echipe autorizate pe specific de lucrari. Muncitorii vor fi dotati la punctul de lucru cu material de protectie specific si unelte corespunzatoare, care respecta legislatia in vigoare si regulamentul de ordine, si vor fi instruiti periodic de catre personal autorizat.. Masurile prevazute in norme nu sunt limitative. Executantul va prevedea si va executa toate normele de protectia muncii pe care le considera specifice conditiilor locale pentru evitarea oricaror accidente.
- La executarea lucrărilor se vor respecta măsurile de igiena și securitatea si sanatatea in munca prevăzute de a Legea 319/2006, completata si modificata.
- Executantul are obligatia de a lua toate măsurile necesare evitării oricărui tip de accidente sau avarieri rețele, funcție de condițiile specifice din șantier.

Toti muncitori si personalul (aflat in incinta si in afara ei) implicati in lucrarile de executie au obligativitatea de a respecta legislatia in vigoare privind protectia muncii.

Începând cu declanșarea oricărei activități pentru realizarea obiectivului de investiție propus constructorul este obligat să elaboreze fișe de instructaj pentru protecția muncii pentru următoarele activități (enumerare cu titlu exemplificativ)

- terasamente (săpături, umpluturi, compactări realizare mecanizat sau manual);
- transportul, depozitarea, lansarea în șanțuri, pozarea cablurilor necesare obiectivului de investiție propus;

- lucrări de dulgherie și cofrare (la sol sau la înălțime);
- confecționare, transport și montare armături pentru beton armat;
- realizarea și montarea confecțiilor metalice (cu precizări privind sudarea elementelor);
- turnare betoane în radiere;
- desfășurarea activităților în prezența utilajelor grele (macarale, excavatoare, buldozere, compresoare etc)

Executarea lucrărilor de construcții în condiții de siguranță și igienă a muncii precum și de prevenire a incendiilor reprezintă responsabilitatea executantului și pe parcursul executiei se vor respecta prevederile legale.

Executarea lucrărilor de construcții în condiții de siguranță și igienă a muncii precum și de prevenire a incendiilor reprezintă responsabilitatea executantului și pe parcursul executiei se vor respecta prevederile din:

Ø C 300/94, Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora.

- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca
- CODUL MUNCII - Legea nr. 53 din 24 ianuarie 2003, Text in vigoare incepand cu data de 22 decembrie 2005
- Hotararea nr. 1048 din 09/08/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca
- Hotararea nr. 1091 din 16/08/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca
- Hotararea pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006
- Ordin Nr. 1023 din 15 noiembrie 1999 privind aprobarea Dispozitiilor generale de ordine interioara pentru prevenirea si stingerea incendiilor - DG P.S.I.-001.

La execuția lucrărilor se vor urmări de către investitor și executant, respectarea prevederilor cuprinse în normativele menționate, care vizează activitatea pe șantier.

XI.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității: sunt lucrari de imprejmuire lot in propieatte fara afectarea aliniamentelor de vecinatati,realizarea unei zonei verzi de ambientare a incintei, executarea racordului rutier la drumul public in conformitate cu avizul administratorului de drum/DRDP Constanta

Se vor amenaja platformele carosabile cu beton carosabil, borduri si spatii verzi.

Se va construi o imprejmuire de incinta din retea de plasa sudata plastificata.

Se va semnaliza si ilumina exterior specific functiunii

.Se va executa racordului rutier la drumul public in conformitate cu avizul administratorului de drum/DRDP Constanta

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

* sunt atasate :

- Aviz RAJA 338/10.04.2019
- Aviz COV,

XII.Anexe - piese desenate:

Plan amplasare general revizuit cu bilantul teritorial Statie Distributie Carburanti

XIII.Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a

florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

*nu este cazul

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

-Statia de distributie carburanti este ca teren integrat la frontul stradal existent al bulevardului ICBratianu ,avand limtrofe terenuri libere de constructii.

*planul topographic anexat format electronic

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;- nu este cazul

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;- nu este cazul

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;-proiectul nu are legatura directa cu arii natural protejate/

e) estimarea impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;- nu este impact direct asupra speciilor si habitatelor ,amplasamentul nefiind in arii protejate.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV.Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

* nu este cazul

XV.Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

REMARK VISIO SRL
ARH SCHINAGEL ILEANA

5.08.2019

